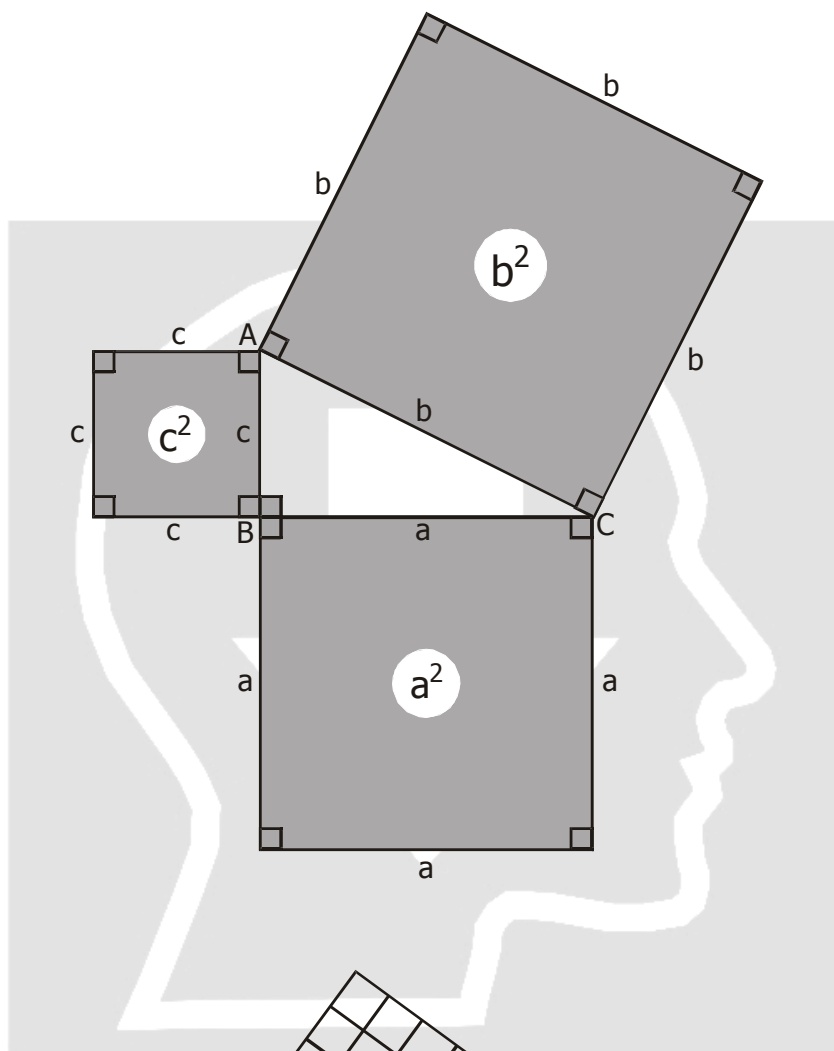


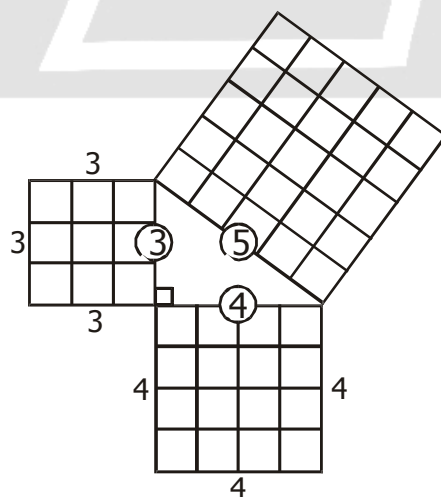
Teorema de Pitágoras



La suma de los cuadrados de las longitudes de los catetos es igual al cuadrado de la longitud de la hipotenusa en el triángulo rectángulo.



Ejemplo:



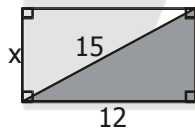
$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$9 + 16 = 25$$

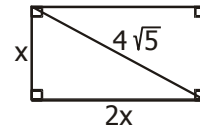
En todo triángulo rectángulo, cada cateto es menor que la hipotenusa.

Problemas para la clase

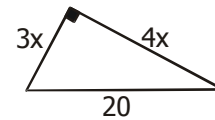
- Hallar la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 5 cm y 12 cm.
- Hallar el menor lado de un triángulo rectángulo si los otros dos lados miden 8 cm y 10 cm.
- Calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo si los catetos miden 1 cm y 2 cm.
- Calcular la diagonal de un cuadrado de perímetro 4 cm.
- Calcular la diagonal de un rectángulo de lados 1 cm y 3 cm.
- Calcular la diagonal de un rectángulo de perímetro 24 cm y además la base es el triple de la altura.
- Calcular la diagonal de un cuadrado de perímetro 8 cm.
- Si la diagonal de un cuadrado mide $3\sqrt{2}$ cm, calcular su perímetro.
- La hipotenusa y un cateto miden 17 cm y 8 cm. Calcular la longitud del otro cateto.
- Calcular la diagonal de un cuadrado de área 16 cm^2 .
- Calcular la diagonal de un cuadrado de área 36 cm^2 .
- Calcular el área de una superficie rectangular si su diagonal mide 25 cm y su base 24 cm.
- Calcular el área de de una superficie rectangular si su diagonal mide 15 cm y su altura 9 cm.
- Calcular "x"



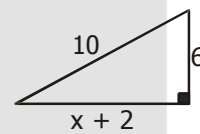
- Calcular "x"



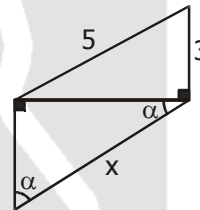
- Calcular "x + 10"



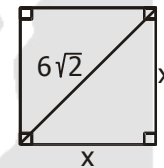
- Calcular "x - 5"



- Calcular "x"



- Calcular "x"



- Calcular "x^2"

